

6. 河川の流況と水質

6. 1. 河川流況

吉野川水系の主要地点の流況表を表－6. 1に示す。

池田ダム流入量の昭和51年～平成15年の流量は、28ヶ年平均で低水流量約 $33\text{m}^3/\text{s}$ 、渇水流量約 $25\text{m}^3/\text{s}$ となっている。

旧吉野川地点の昭和51年～平成15年の流量は、28ヶ年平均で低水流量約 $39\text{m}^3/\text{s}$ 、渇水流量約 $29\text{m}^3/\text{s}$ となっている。

表－6.1(1) 吉野川水系の主要地点の実績流況表
(池田ダム流入量：香川用水取水後、北岸用水取水前)

年	データ数	欠測数	流量(m ³ /s)						
			最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均
S51	366	－	6,816.41	110.83	62.56	43.10	30.16	28.83	177.98
S52	365	－	783.67	73.31	52.81	34.96	28.10	21.71	74.14
S53	365	－	2,862.49	59.40	38.41	30.00	25.57	20.92	76.32
S54	365	－	3,225.26	93.93	59.26	41.99	28.66	23.78	123.55
S55	366	－	3,529.40	135.44	60.69	42.63	31.95	25.93	139.20
S56	365	－	800.99	68.61	52.76	33.53	26.85	25.75	71.52
S57	365	－	3,989.85	72.46	51.04	35.38	27.13	24.48	101.68
S58	365	－	4,322.10	66.27	48.23	34.34	27.02	22.88	83.45
S59	366	－	2,803.04	61.29	39.31	27.87	23.18	17.94	77.46
S60	365	－	1,418.50	70.81	51.47	32.74	20.97	18.61	82.06
S61	365	－	1,075.00	63.73	44.54	28.58	25.56	15.39	65.61
S62	365	－	2,757.49	62.18	39.17	29.54	24.88	18.54	100.59
S63	366	－	2,853.54	59.69	34.85	27.35	22.89	16.88	75.07
H1	365	－	2,624.07	100.09	40.85	27.94	22.42	15.77	143.85
H2	365	－	4,885.25	124.80	60.17	43.93	27.55	24.78	156.08
H3	365	－	1,532.87	98.75	57.89	32.39	25.11	20.86	100.01
H4	366	－	3,931.55	85.16	55.83	38.87	26.01	22.15	130.84
H5	365	－	7,229.54	133.01	59.11	32.90	24.39	21.49	187.35
H6	365	－	486.46	52.14	35.47	28.25	21.72	19.11	49.72
H7	365	－	2,080.81	58.12	30.34	25.58	19.71	17.59	72.41
H8	366	－	1,521.81	55.56	31.65	22.23	18.76	16.78	55.74
H9	365	－	2,979.19	70.08	48.00	28.11	24.39	21.71	112.22
H10	365	－	3,424.21	121.94	57.54	35.65	27.04	24.91	157.91
H11	365	－	5,746.96	82.11	45.70	27.18	20.99	17.94	189.19
H12	366	－	3,693.59	63.69	49.27	30.80	24.93	19.42	114.44
H13	365	－	1,204.13	55.44	45.82	31.08	25.51	22.68	63.10
H14	365	－	3,708.64	57.94	38.25	28.72	25.09	22.55	86.04
H15	365	－	2,228.40	96.43	59.64	34.47	25.29	22.88	106.59
最大			7,229.54	135.44	62.56	43.93	31.95	28.83	189.19
平均			3,018.40	80.47	48.24	32.50	25.07	21.15	106.22
最小			486.46	52.14	30.34	22.23	18.76	15.39	49.72

表－6.1(2) 吉野川水系の主要地点の実績流況表(旧吉野川地点)

年	データ数	欠測数	流量(m³/s)						
			最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均
S51	366	－	149.40	79.83	71.62	58.46	40.80	33.54	69.31
S52	365	－	78.59	67.61	59.26	47.56	35.61	29.38	57.80
S53	365	－	81.61	58.70	50.88	40.75	30.64	27.45	50.59
S54	365	－	71.54	61.64	58.00	54.15	34.43	27.00	56.03
S55	366	－	78.91	60.76	57.46	53.71	40.75	27.53	56.66
S56	365	－	67.14	58.16	54.80	49.86	35.98	33.87	52.81
S57	365	－	65.63	55.96	52.23	41.58	30.73	28.03	49.25
S58	365	－	61.46	54.24	50.16	42.85	30.44	26.22	47.98
S59	366	－	66.85	51.74	45.60	32.00	26.13	25.57	42.42
S60	365	－	64.76	53.56	48.64	41.75	21.53	20.95	46.30
S61	365	－	57.65	48.18	40.73	34.50	29.43	28.84	41.35
S62	365	－	63.65	49.40	42.37	35.42	30.27	29.16	42.53
S63	366	－	55.17	45.31	39.52	32.73	28.06	27.61	39.15
H1	365	－	58.69	45.71	36.35	30.03	22.81	20.21	37.91
H2	365	－	70.85	44.42	43.50	37.58	28.66	25.42	41.44
H3	365	－	58.20	47.31	45.70	37.45	36.48	33.58	43.82
H4	366	－	52.40	45.81	45.05	44.15	29.67	27.55	44.06
H5	365	－	65.95	44.86	41.81	35.61	28.30	25.10	41.59
H6	365	－	59.88	45.57	40.15	35.07	29.27	27.39	40.70
H7	365	－	48.05	39.68	35.54	31.23	24.18	21.77	35.36
H8	366	－	47.86	38.94	34.20	27.81	21.19	18.07	33.56
H9	365	－	47.22	40.08	37.02	32.15	26.97	17.87	36.21
H10	365	－	47.18	42.41	39.31	34.42	24.08	13.39	38.31
H11	363	2	55.97	46.30	36.41	26.27	18.65	12.61	36.42
H12	366	－	56.53	45.24	40.23	34.37	24.91	13.11	39.08
H13	365	－	72.15	47.04	43.79	37.87	27.94	11.86	42.12
H14	365	－	65.78	46.62	42.30	35.85	31.33	13.43	41.92
H15	365	－	83.92	45.68	42.34	39.66	30.05	12.99	41.85
最大			149.40	79.83	71.62	58.46	40.80	33.87	69.31
平均			66.18	50.38	45.53	38.74	29.26	23.55	44.52
最小			47.18	38.94	34.20	26.27	18.65	11.86	33.56

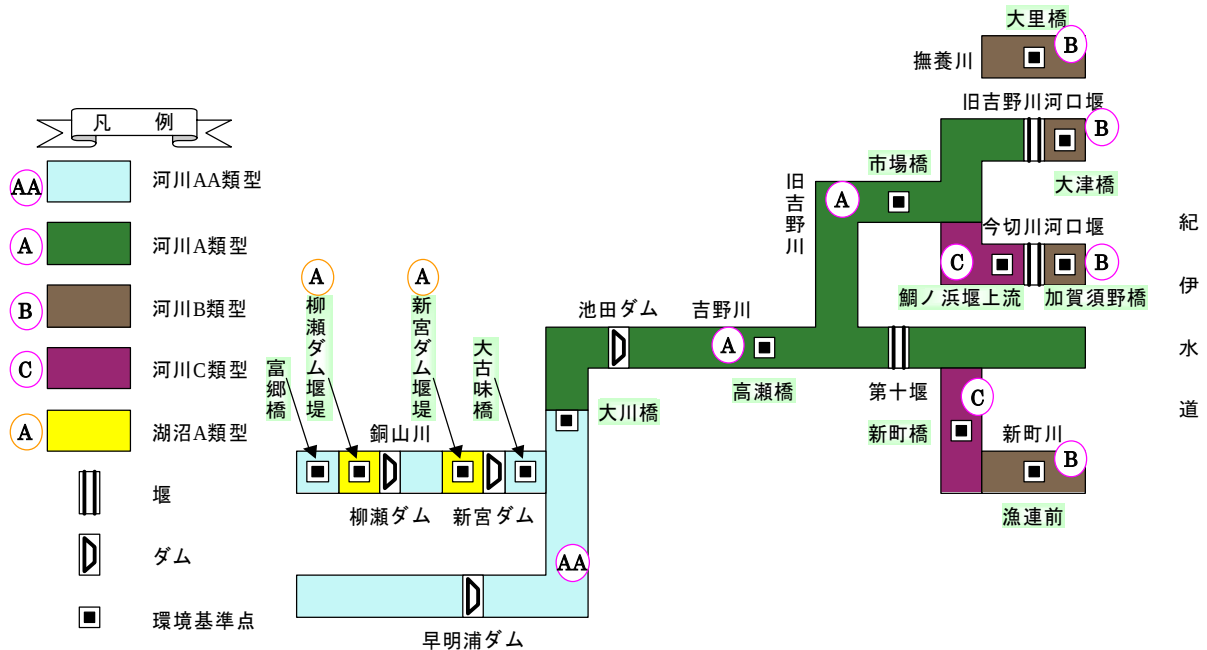
6. 2. 河川水質

6. 2. 1. 水質の環境基準値

吉野川水系では、池田ダム上流(大川橋上流区間の吉野川本川)ならびに銅山川水系が河川AA類型、大川橋直下流から本川河口まで、ならびに第十樋門から旧吉野川河口堰までが河川A類型、旧吉野川河口堰下流区間ならびに今切川河口堰下流区間、撫養川、新町川下流区間(福島川合流点より下流)が河川B類型、今切川上流区間(旧吉野川からの分派後～今切川河口堰の区間)ならびに新町川上流区間(福島川合流点より上流)が河川C類型となっている。

表－6. 2 吉野川水系類型指定状況

水域の名称	水域の範囲	類型	達成期間	指定年月日	基準測定点	備考
吉野川上流	大川橋より上流	河川AA	直ちに	昭和46年5月25日	大川橋	閣議決定
吉野川下流	大川橋より下流	河川A	〃	昭和46年5月25日	高瀬橋	閣議決定
旧吉野川上流	吉野川分岐点より潮止堰まで	河川A	〃	昭和46年5月25日	市場橋	閣議決定
旧吉野川下流	潮止堰より下流	河川B	〃	昭和46年5月25日	大津橋	閣議決定
今切川上流	旧吉野川分岐点より鯛浜潮止堰まで	河川C	〃	昭和46年5月25日	鯛浜堰上流	閣議決定
今切川下流	鯛浜潮止堰より下流	河川B	〃	昭和46年5月25日	加賀須野橋	閣議決定
撫養川	全域	河川B	〃	昭和46年5月25日	大里橋	閣議決定
新町川上流	福島川合流点より上流	河川C	〃	昭和62年6月26日	新町橋	徳島県告示
新町川下流	福島川合流点より下流	河川B	〃	昭和62年6月26日	漁連前	徳島県告示
銅山川水域	全域	河川AA	〃	昭和52年9月20日	大古味橋 富郷橋	愛媛県告示
柳瀬ダム貯水池	柳瀬ダム	湖沼A	〃	昭和52年9月20日	ダム堰堤	愛媛県告示
新宮ダム貯水池	新宮ダム	湖沼A	〃	昭和52年9月20日	ダム堰堤	愛媛県告示



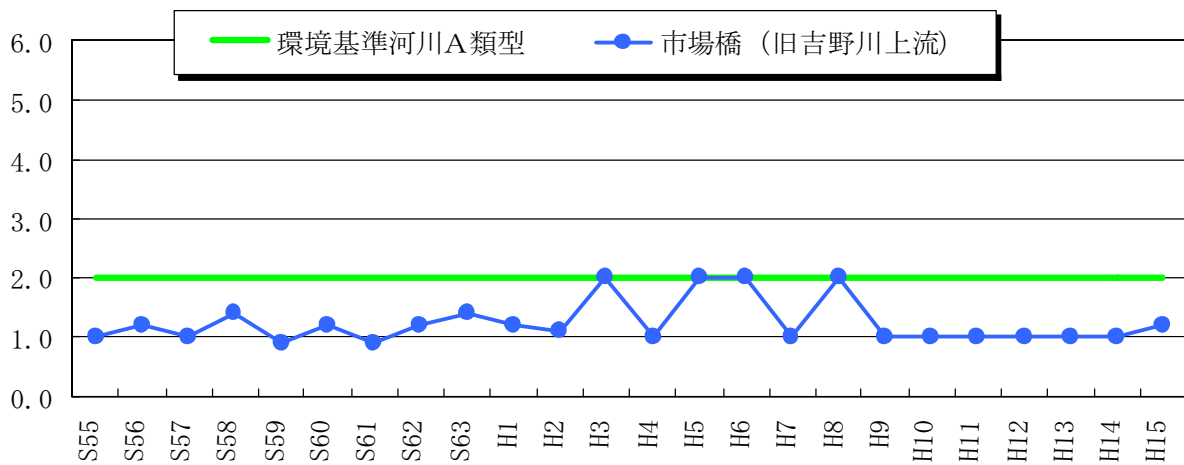
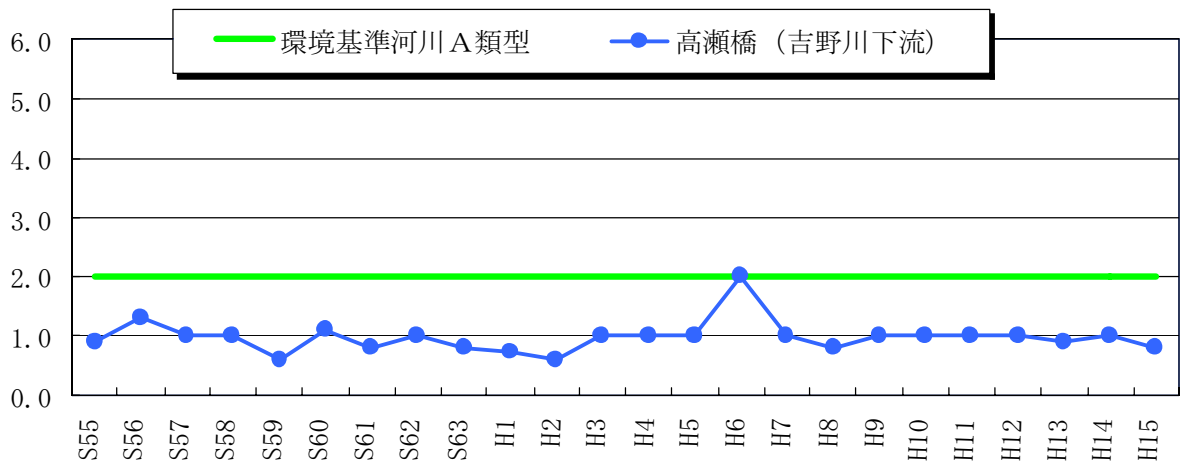
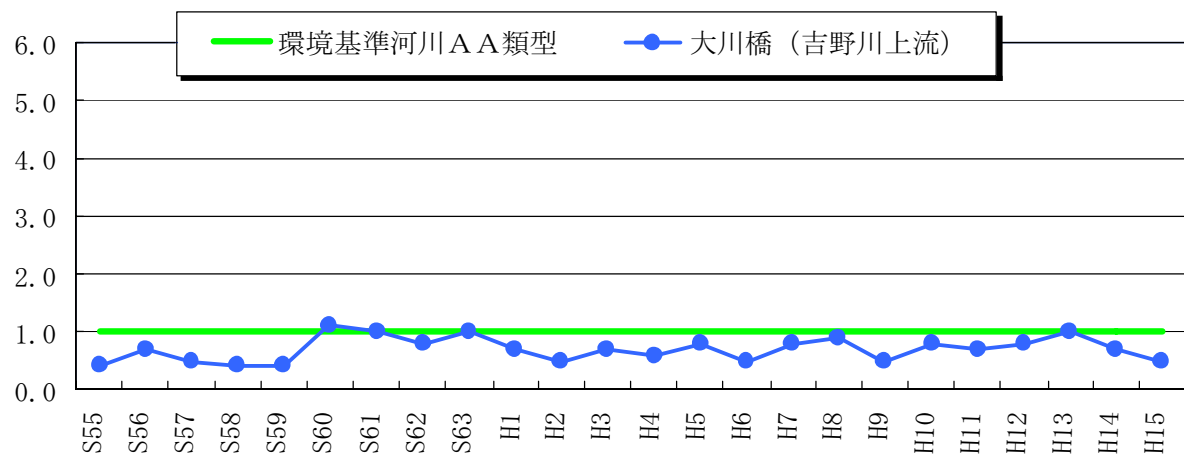
6.2.2. 水質の現状

吉野川水系の水質の現状を表－6.3および図－6.2に示す。近年は、銅山川等一部の水域を除いて概ね環境基準を満足しており、水質は良好な状態が維持されている。

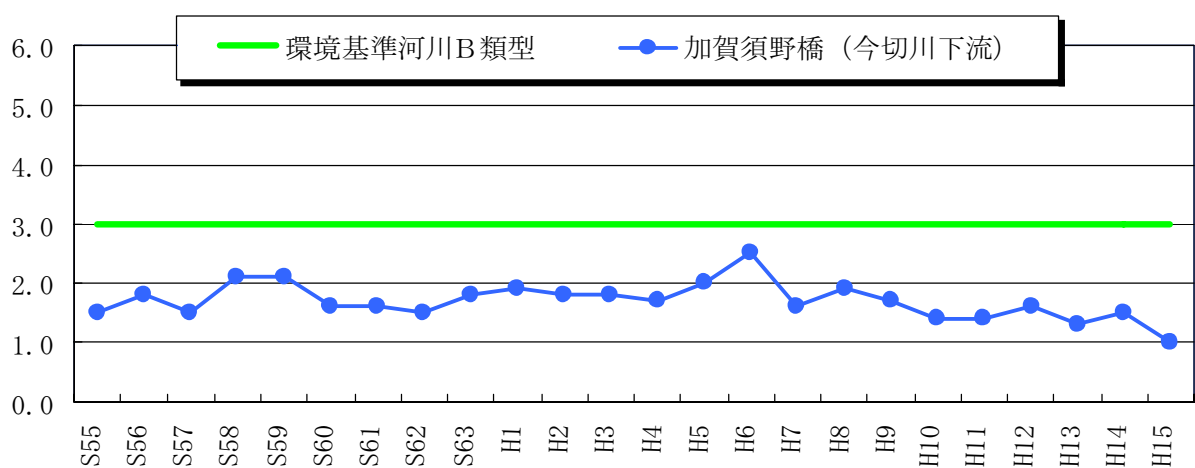
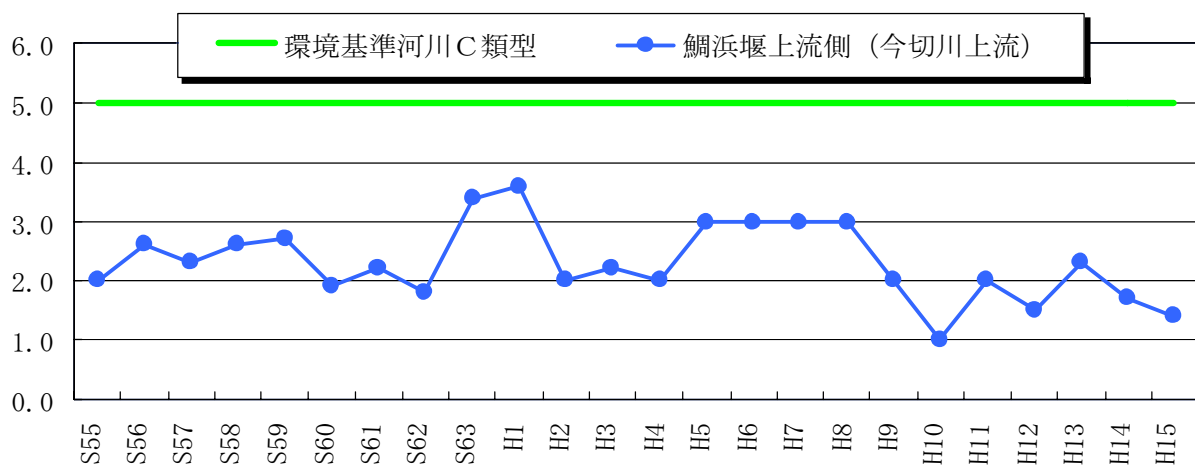
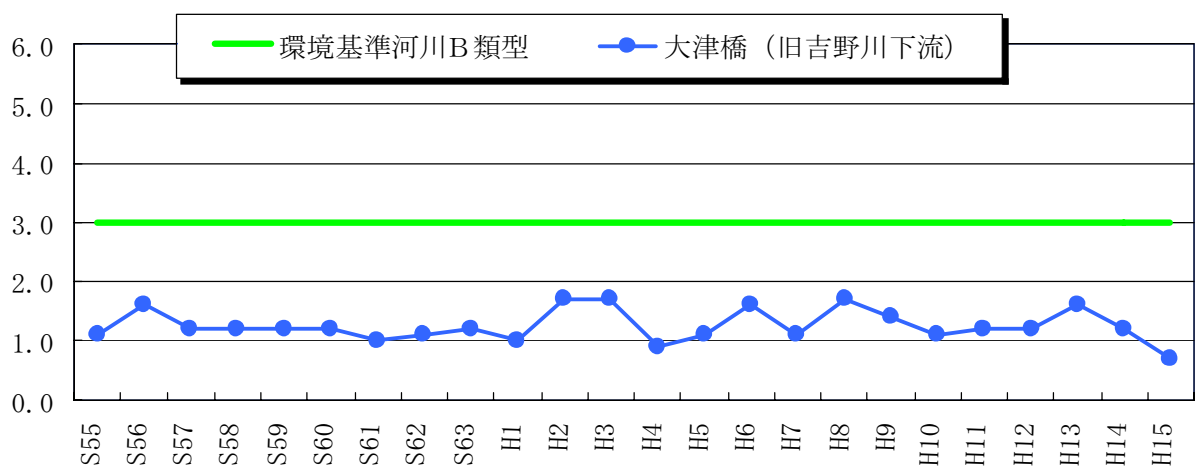
表－6.3 吉野川水系定期水質観測地点の水質経年変化 (BOD75%値 : mg/L)

水域の名称	吉野川上流	吉野川下流	吉野川下流	旧吉野川上流	旧吉野川下流	今切川上流	今切川下流	旧吉野川上流	撫養川	新町川上流	新町川下流	銅山川水域	銅山川水域	柳瀬ダム貯水池	新宮ダム貯水池
基準測定点	大川橋	脇町潜水橋	高瀬橋	市場橋	大津橋	鯛浜堰上流	加賀須野橋	牛屋島橋	大里橋	新町橋	漁連前	大古味橋	富郷橋	ダム堰堤	ダム堰堤
類型	河川AA	河川A	河川A	河川A	河川B	河川C	河川B	河川A	河川B	河川C	河川B	河川AA	河川AA	湖沼A	湖沼A
S55	0.4	1.2	0.9	1.0	1.1	2.0	1.5	1.2	0.7	3.5	1.9	2.0	1.2	1.7	1.4
S56	0.7	2.3	1.3	1.2	1.6	2.6	1.8	1.3	1.3	4.3	3.2	1.2	0.7	1.2	1.3
S57	0.5	1.0	1.0	1.0	1.2	2.3	1.5	1.6	1.2	4.1	1.7	1.1	0.6	1.6	1.7
S58	0.4	1.3	1.0	1.4	1.2	2.6	2.1	1.3	1.2	4.3	2.4	0.8	0.5	1.6	1.9
S59	0.4	0.9	0.6	0.9	1.2	2.7	2.1	1.6	0.9	3.5	1.5	1.0	0.8	1.6	1.6
S60	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.9	1.6	1.6	1.6	3.9	2.0	1.3	0.8	1.4	2.2
S61	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	2.2	1.6	1.3	1.1	3.3	2.3	0.8	0.5	1.4	2.1
S62	0.8	1.9	1.0	1.2	1.1	1.8	1.5	1.5	1.5	2.7	1.9	1.0	0.6	1.4	1.4
S63	1.0	0.6	0.8	1.4	1.2	3.4	1.8	1.1	1.2	3.0	1.9	0.7	0.5	1.4	1.1
H1	0.7	0.6	0.8	1.2	1.0	3.6	1.9	1.0	1.4	2.9	1.8	0.8	0.5	1.5	1.0
H2	0.5	0.8	0.6	1.1	1.7	2.0	1.8	1.0	1.7	4.1	2.3	0.8	0.5	1.6	0.9
H3	0.7	1.0	1.0	2.0	1.7	2.2	1.8	2.0	2.0	4.9	1.3	0.8	0.5	1.4	1.6
H4	0.6	1.4	1.0	1.0	0.9	2.0	1.7	1.4	1.2	2.9	1.5	0.8	0.5	1.4	1.2
H5	0.8	1.2	1.0	2.0	1.1	3.0	2.0	2.0	1.2	3.1	1.5	0.9	0.5	1.4	1.2
H6	0.5	1.0	2.0	2.0	1.6	3.0	2.5	2.0	1.8	4.6	2.3	1.1	0.5	1.7	1.7
H7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	3.0	1.6	1.0	1.6	4.4	4.3	0.9	0.6	1.5	1.8
H8	0.9	1.0	0.8	2.0	1.7	3.0	1.9	1.0	1.9	3.3	2.0	0.9	0.7	1.6	1.5
H9	0.5	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.7	1.0	1.3	2.5	1.6	0.5	0.5	1.7	1.5
H10	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.1	1.2	2.5	1.8	1.6	0.5	1.7	1.7
H11	0.7	0.9	1.0	1.0	1.2	2.0	1.4	1.0	0.9	2.7	2.6	1.3	0.5	1.9	1.6
H12	0.8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.0	1.7	3.4	1.5	1.2	0.5	1.9	1.6
H13	1.0	1.0	0.9	1.0	1.6	2.3	1.3	1.3	1.7	2.4	1.6	1.1	0.7	2.2	1.9
H14	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.0	1.6	3.4	2.0	1.2	0.5	2.6	1.9
H15	0.5	0.9	0.8	1.2	0.7	1.4	1.0	1.0	1.4	3.0	2.1	1.3	0.5	2.4	1.8
最大	1.1	2.3	2.0	2.0	1.7	3.6	2.5	2.0	2.0	4.9	4.3	2.0	1.2	2.6	2.2
平均	0.7	1.1	1.0	1.2	1.3	2.3	1.7	1.3	1.4	3.4	2.0	1.0	0.6	1.7	1.6
最小	0.4	0.6	0.6	0.9	0.7	1.0	1.0	1.0	0.7	2.4	1.3	0.5	0.5	1.2	0.9

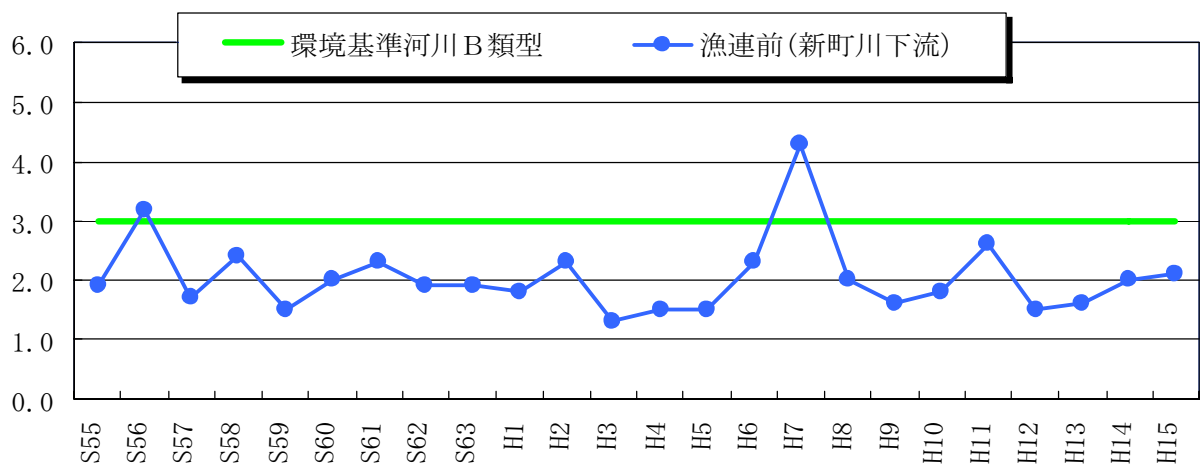
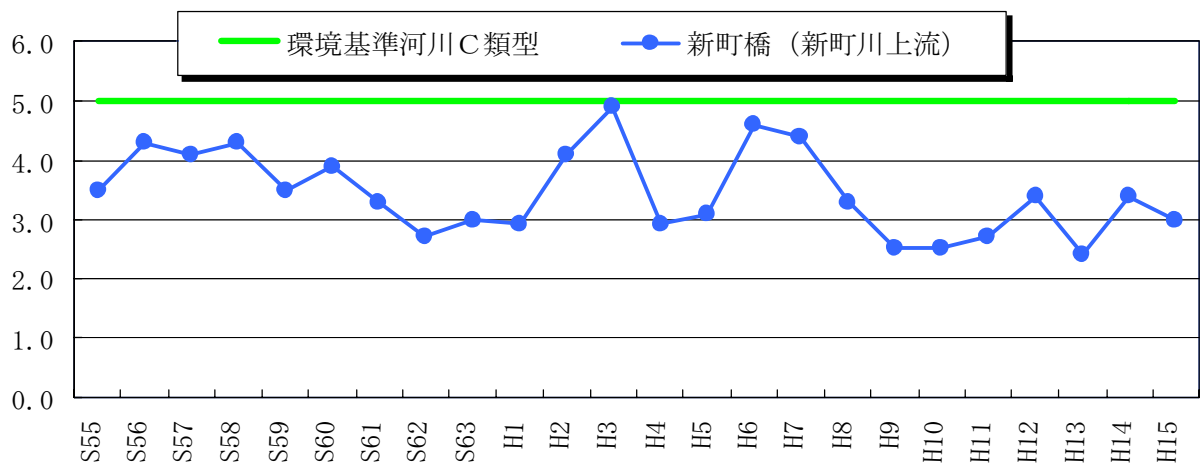
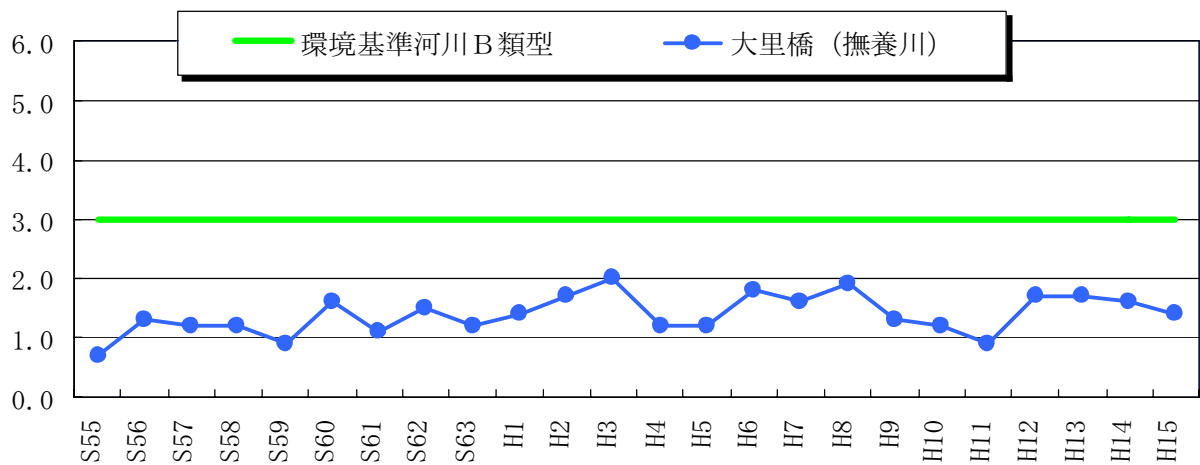
註釈 : BOD75%値の環境基準値超過年



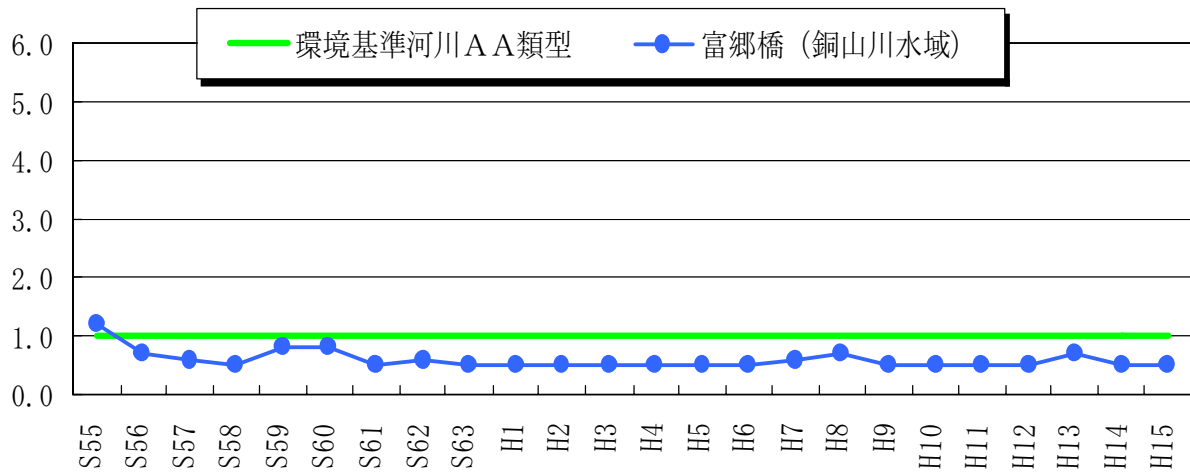
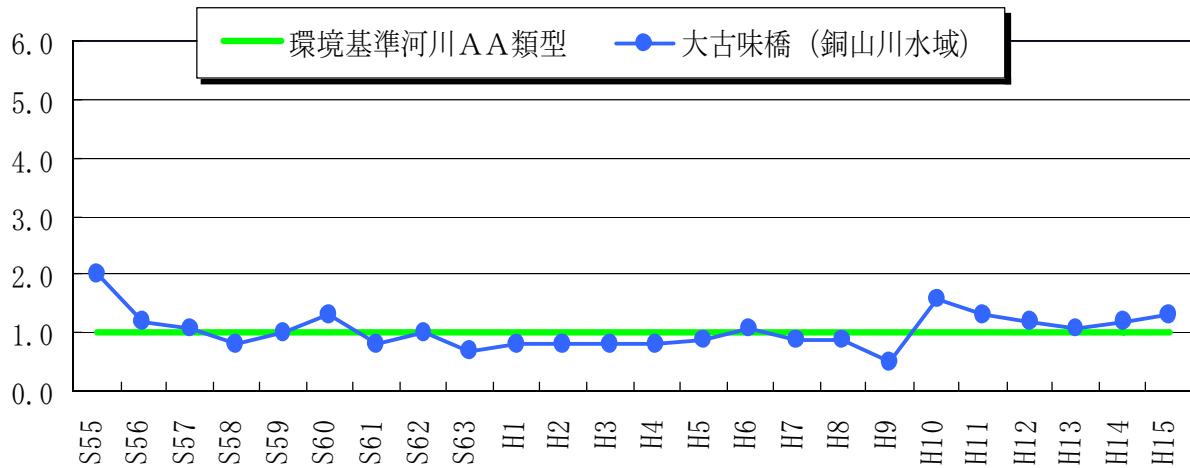
図－6.2(1) 吉野川水系定期水質観測地点の水質経年変化(BOD75%値：mg/L)



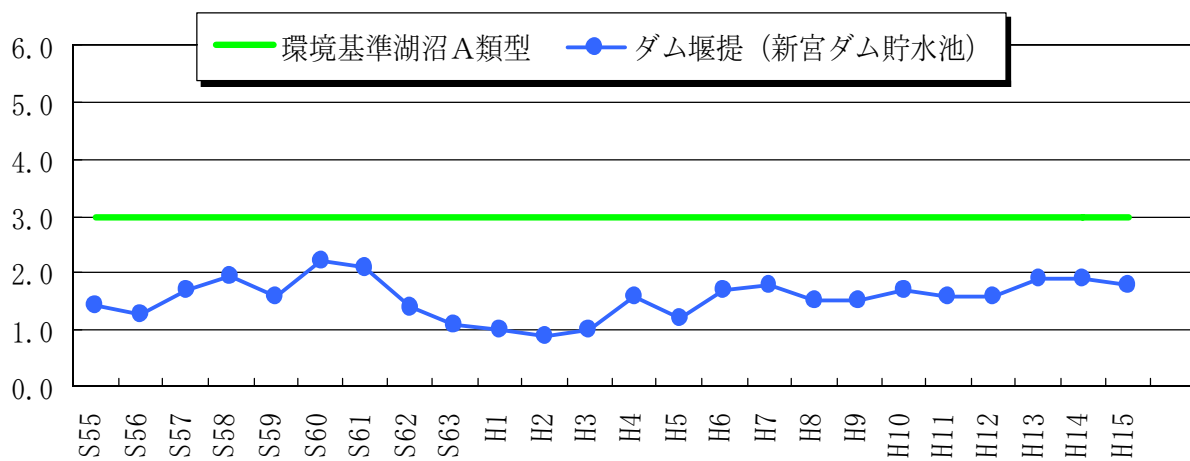
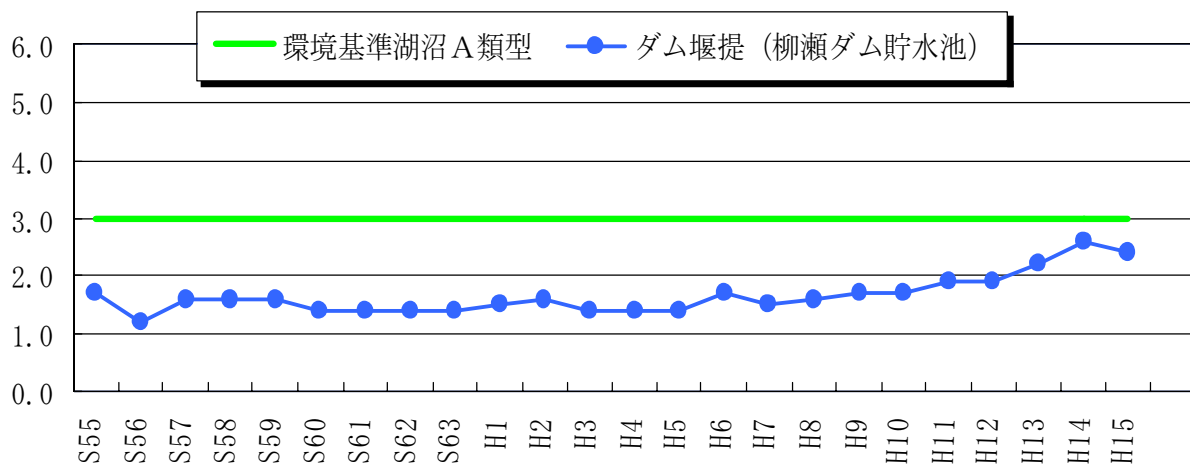
図－6.2(2) 吉野川水系定期水質観測地点の水質経年変化 (BOD75%値 : mg/L)



図－6.2(3) 吉野川水系定期水質観測地点の水質経年変化 (BOD75%値 : mg/L)



図－6.2(4) 吉野川水系定期水質観測地点の水質経年変化(BOD75%値：mg/L)



図－6.2(5) 吉野川水系定期水質観測地点の水質経年変化(COD75%値：mg/L)